

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к цветоводству, в частности к индивидуальному развитию и росту растений, и может быть использовано при выращивании их в открытом грунте, а также в научных исследованиях по повышению многоцветковости тюльпанов.

Многоцветковость в тюльпанов описана многими исследователями (НА11, 1940; Талиев, 1930; Тютюников, 1932; Введенский, 1935; Бочанцева, 1963,1954; Федоров, 1956, Сикура, 1975 и др.).

Известен способ повышения многоцветковости среднеазиатских видов тюльпанов, включающий подготовку почвы, посадку и уход за растениями при перенесении их в новые условия выращивания (1).

В ЦРБС АН УССР встречается многоцветковость при дополнительном внесении под растения перепревшего навоза и минеральных удобрений (2).

Однако многоцветковость для тюльпана скифского, одного из видов южноукраинских засушливых степей, в литературе не указывается.

Недостатком известных способов является то, что не указано какие конкретные методы вызывают многоцветковость. Кроме того многоцветковость проявляется в небольшой части растений.

Наиболее близким к предлагаемому является способ описанный Бочанцевой (1962); она писала, что при избыточном удобрении, поливе в сочетании с воздействием высоких температур при жаро и сухо-покое у тюльпанов возникает ветвление стебля и многоцветковость.

Недостатком вышеуказанного способа является получение малого количества многоцветковых растений тюльпана по сравнению с одноцветковыми.

Целью предложенного способа является повышение количества многоцветковых растений у тюльпана скифского.

Указанная цель достигается тем, что луковицы тюльпана скифского обрабатывают перед посадкой 0,5%-ным раствором индолилуксусной кислоты (гетероауксин) и выдерживают при 23-25° С в течение 12 ч. При посадке осенью вносят органические удобрения из расчета 4-6 кг на 1 м, ранней весной снова вносят удобрения в том же количестве. На протяжении вегетационного периода производится полив и рыхление растений (посадок) по мере необходимости.

Луковицы тюльпана скифского перед посадкой помещали в 0,5%-ный раствор гетероауксина и выдерживали 12 ч при температуре 23-25° С. Во время посадки луковиц (в сентябре) в почву вносили перегной из расчета 4-6 кг на 1 м<sup>2</sup>, затем при отрастании снова вносили перегной в том же количестве. На протяжении вегетационного периода проводился регулярный полив и рыхление. Многоцветковость у растений вызывается путем действия на луковицу стимулирующего препарата гетероауксина в комплексе с органическими удобрениями и поливом и возникает вследствие расчленения цветочной почки стебля на III этапе органогенеза.

В табл. 1 приведены результаты наблюдений. Отмечено повышение многоцветковых растений на том же количестве растений.

Как показывают результаты таблицы, количество многоцветковых растений обработанных индолилуксусной кислотой 0,5% - с двухкратным внесением органических удобрений (перепревший птичий помет) составляет 27%, в то время как в контроле (целинная степь, 75 квартал) многоцветковые растения отсутствуют, а в опыте - агрофон (почва) + 0,5% МУК количество многоцветковых растений составило 19,2%.

Обработка луковиц ИУК проводилась в течение 12 ч при 23-25°С согласно рекомендаций по применению этого стимулятора.

Обоснование выбора концентрации раствора индолилуксусной кислоты произведено согласно результатам опытов, приведенным в табл. 2. Как видно из таблицы лучший результат дает обработка луковиц ИУК в концентрации 0,5%.

Существенную роль в формировании многоцветковых растений играют и такие агротехнические проемы как полив и рыхление. Поскольку луковицы при известном способе посадки не обрабатывают индолилуксусной кислотой в комплексе с органическими удобрениями, то в предлагаемом способе она вместе с органическими удобрениями и поливом становится стимулятором лучшего развития, что создает условия для образования большего количества многоцветковых растений.

Использование предлагаемого способа выращивания способствует стимулированию развития луковиц тюльпана, что особенно важно в получении многоцветковых растений, отличающихся высокой декоративностью, которые представляют собой большой интерес для использования их в зеленом строительстве на юге степной зоны Украины. Дополнительно к вышесказанному у тюльпана скифского благодаря этому способу еще и повышается коэффициент вегетативного размножения (до 15%).

Таблица 1

Способ посадки	Посажено луковиц, шт.	Количество многоцветковых растений, шт	% многоцветковых растений
Контроль (целинная степь, 75 квартал)	группа растений (500 шт.)	Нет	-
Агрофон (почвы) с внесением органических удобрений двухкратно (весной и осенью)	290	17	5.8
Агрофон (почва) + 0,5% ИУК	290	56	19,2
Агрофон + двухкратное внесение органических удобрений + 0,5% ИУК	290	80	27

Таблица 2

Предложенный способ посадки	Концентрация раствора, %	Количество посаженных луковиц, шт.	Количество многоцветковых растений, шт.			Итого многоцветковых растений, шт.	% многоцветковых растений
			с 2 цветками	с 3 цветками	с 4 цветками		
Агрофон + двукратное внесение органических удобрений + 0,5 ИУК	0,01	50	2	2	-	4	8
	0,1	50	2	2	-	5	10
	0,2	80	6	4	1	11	14
	0,5	290	51	21	8	80	27
	0,6	130	7	5	4	23	18
	0,7	130	7	5	3	14	11